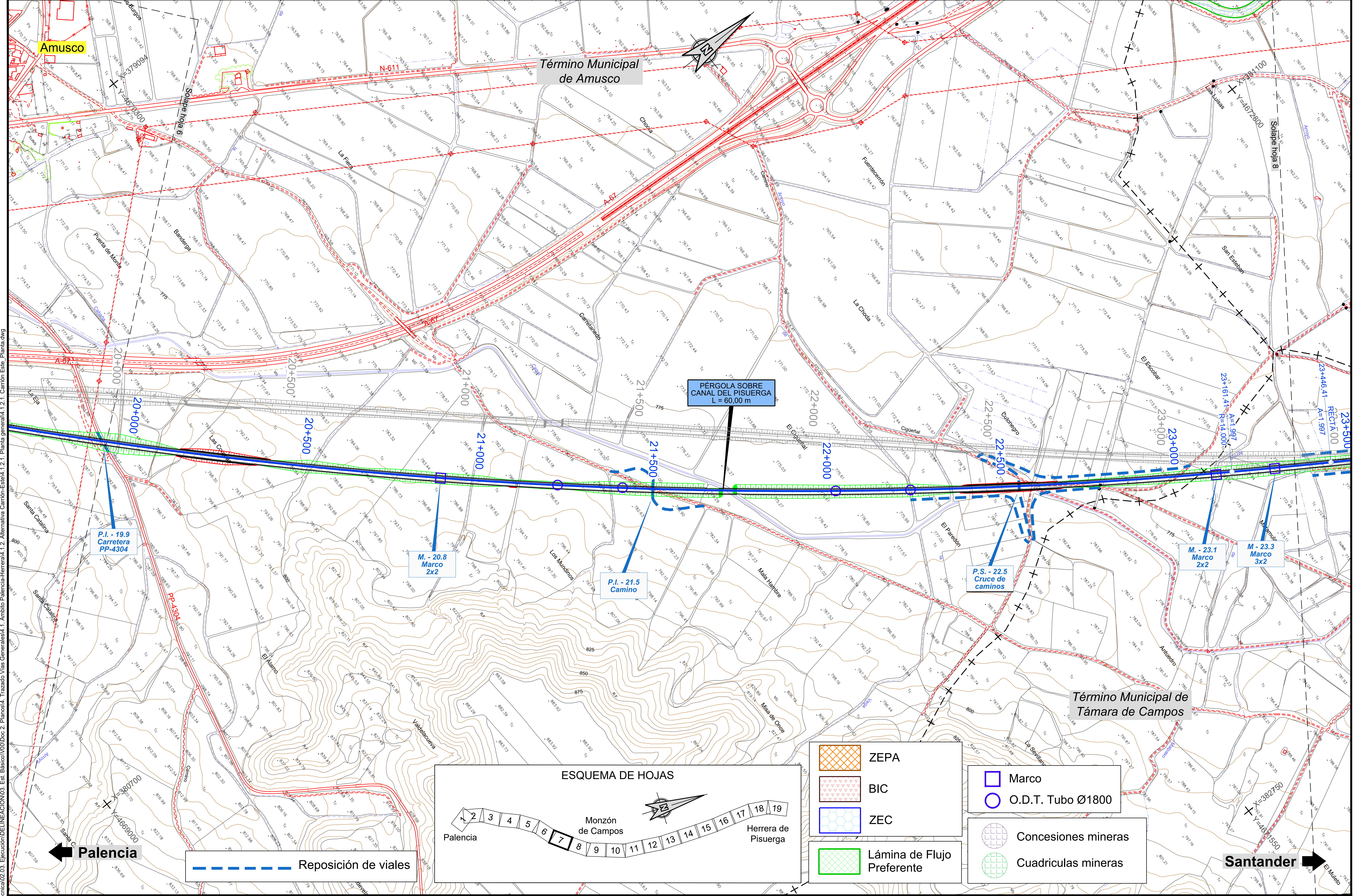


P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL

Término Municipal
de Piña de Campos

Mina	2
Designación	PIÑA
Área	1132314.9032
Clave	34-C6-00- 3492

ATF 121.1 (50x30 m)

PUESTO DE BANALIZACIÓN
L = 1050,00 m

26+150,000

27+200,000

P.S. - 26.7
Camino
del Río

P.I. - 24.0
Camino

P.S. - 25.0
Carretera
PP-4301

M. - 25.4
Marco
2x2

M. - 26.6
Marco
4x2.5

M. - 26.9
Marco
3x2

23+446,41
RECTA
A=1.997

23+500

24+000

24+500

25+000

25+500

26+000

26+500

27+000

PP-4301

X=381350
Y=4673150

X=383250
Y=4675800

X=383000
Y=4671950

X=384900
Y=4674600

Solape hoja 7

Solape hoja 9

Solape hoja

El Humanillo

TIERRA DE CAMPOS

Rombrada

Roacha

El Comesuero

La Vela

Mina de Arcilla

Tejera

Camino

Carrocia

La Pesquera

Pardepajas

Pontón de los Overos

Pico la Miel

Los Hoyuelos

El Rojo

Maribianca

Los Olmillos

Los Pradejones

Rumbelo

Puente de Obregón

La Cabra

Ermita de la Virgen de Rombrada

La Ermita

Era Puerca

San Roque

Los Palomares

Las Moritas

La Calderona

Los Arenales

El Muleto

Término Municipal de
Támara de Campos

Palencia

Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Palencia

Monzón
de Campos

Herrera de
Pisuerga

ZEPA

BIC

ZEC

Lámina de Flujo
Preferente

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL

Término Municipal de Frómista

Término Municipal de Támara de Campos

Término Municipal de Santoyo

PUESTO DE BANALIZACIÓN L = 1050,00 m

VIADUCTO SOBRE ARROYO DEL BERCO L = 30,00 m

M. - 26.9 Marco 3x2

M. - 27.4 Marco 3x2

M. - 27.7 Marco 2x2

P.S. - 28.1 Carretera P-430

P.S. - 29.8 Camino

27+000 | 27+200,000 | 27+303,26 A=2.000 RECTA | 27+500 | 27+803,26 R=8.000 A=2.000 | 28+000 | 28+500 | 29+000 | 29+500 | 29+718,13 A=2.000 R=8.000 | 30+000 | 30+218,13 RECTA A=2.000 | 30+500

Solape hoja 8 | Solape hoja 10

X=383250 Y=4675650 | X=384250 Y=4678750 | X=385100 Y=4675050 | X=386200 Y=4678100

El Rojo | El Bragadón | El Berco | Maribianca | Los Olmillos | Los Pradejones | La Pucha | Canto Blanco | Bocaveo | Rombrada | Las Arenas | El Raposo | Fuente Itero | El Pallio | Las Voldeceras | El Milagro | Matajudíos | Carrefrómista | Carresantoyo | FFCC | P-430

Palencia | Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

Palencia | Monzón de Campos | Herrera de Pisuerga | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19

ZEPA | BIC | ZEC | Lámina de Flujo Preferente

Marco | O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras | Cuadriculas mineras



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	1 : 5.000 (NUMÉRICA) — 0 100 200m (GRÁFICA)	FEBRERO 2017	4.1.2.1 — Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.1. Planta general\4.1.2.1. Carrión Este_Planta.dwg

Amusco

X=379094
Y=4670300

Solape hoja 6

Término Municipal de Amusco

X=381100
Y=4672800

Solape hoja 8

20+000
20+500
21+000
21+500
22+000
22+500
23+000

PÉRGOLA SOBRE CANAL DEL PISUERGA
L = 60,00 m

20+000
20+500
21+000
21+500
22+000
22+500
23+000
23+500

23+161,41
A=1.997
R=14.000

23+446,41
RECTA
A=1.997

P.I. - 19.9
Carretera
PP-4304

M. - 20.8
Marco
2x2

P.I. - 21.5
Camino

P.S. - 22.5
Cruce de caminos

M. - 23.1
Marco
2x2

M - 23.3
Marco
3x2

Término Municipal de Támara de Campos

X=380700
Y=4669000

X=382750
Y=4671550

Palencia

Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

Palencia
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Monzón de Campos
Herrera de Pisuerga

ZEPA

BIC

ZEC

Lámina de Flujo Preferente

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras



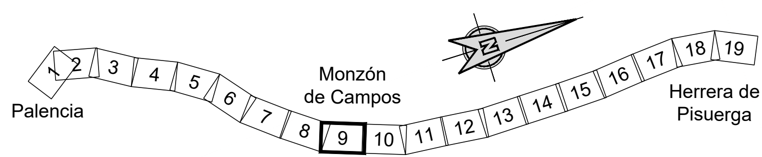
MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY		1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 100 200m (GRÁFICA)	FEBRERO 2017	4.1.2.2; Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 19	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE ORTOFOTO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.2. Ortofoto\4.1.2.2. Carrión Este_Ortofoto.dwg





MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.2.2 Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE ORTOFOTO

Término Municipal de Frómista

Solape hoja 8

Solape hoja 10

X=384250
Y=4678750

Y=4675650

PUESTO DE BANALIZACIÓN L = 1050,00 m

27+000
27+000
27+200,000
27+303,26 A=2.000 RECTA
27+500
27+500
27+803,26 R=8.000 A=2.000
28+000
28+000
28+500
28+500
VIADUCTO SOBRE ARROYO DEL BERCO L = 30,00 m
29+000
29+000
29+500
29+500
29+718,13 A=2.000 R=8.000
30+000
30+000
30+218,13 RECTA A=2.000
30+500
30+500

M. - 26.9 Marco 3x2

M. - 27.4 Marco 3x2

M. - 27.7 Marco 2x2

P.S. - 28.1 Carretera P-430

P.S. - 29.8 Camino

Término Municipal de Támara de Campos

Término Municipal de Santoyo

X=385100
Y=4675050

X=386200
Y=4678100

Palencia

Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

Palencia 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Monzón de Campos
Herrera de Pisuerga

ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente

Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.2. Ortofoto\4.1.2.2. Carrión Este_Ortofoto.dwg



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A1

1 : 5.000

0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:

4.1.2.2

Nº DE HOJA:

HOJA 9 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
ORTOFOTO

950,0

900,0

850,0

800,0

750,0

700,00

PK=	21+134,554
CV=	789,781
KV=	90.000,000
W =	-0,005
Lv=	450,000
D =	0,281

PK=	22+577,142
CV=	779,683
KV=	90.000,000
W =	0,005
Lv=	450,000
D =	-0,281

P.I. - 21.5 Camino

PÉRGOLA SOBRE CANAL DEL PISUERGA L = 60,00 m

PK=21+359,554 788,206

camino camino

21+690,000 Canal del Pisuerga 21+740,000

-7,000‰

PK=22+352,142 781,258

P.S. - 22.5 Cruce de caminos

camino camino

PK=22+802,142 779,233

camino

M. - 23.1 Marco 2x2

M. - 23.3 Marco 3x2

camino

-2,000‰

P.I. - 24.0 Camino

camino camino

21+000 — 21+500 — 22+000 — 22+500 — 23+000 — 23+500 — 24+000 — 24+500

ORDENADAS: RASANTE	ORDENADAS: TERRENO	COTAS ROJAS: DESMONTE	COTAS ROJAS: TERRAPLEN
790,005	784,866		5,139
789,649	787,538		2,111
789,182	786,198		2,984
788,603	784,764		3,840
787,923	781,592		6,331
787,223	779,945		7,278
786,523	779,167		7,356
785,823	778,719		7,105
785,123	777,847		7,276
784,423	777,225		7,198
783,723	776,947		6,776
783,023	776,518		6,505
782,323	775,816		6,507
781,623	776,887		4,736
780,936	779,699		1,237
780,345	779,961		0,384
779,864	778,552		1,312
779,495	777,130		2,366
779,238	776,005		3,232
779,037	774,761		4,277
778,837	773,283		5,555
778,637	772,436		6,202
778,437	771,116		7,322
778,237	771,326		6,911
778,037	771,601		6,436
777,837	771,576		6,262
777,637	771,452		6,185
777,437	770,696		6,741
777,237	770,029		7,209
777,037	769,542		7,496
776,837	768,929		7,909
776,637	768,878		7,759
776,437	769,142		7,296
776,237	769,553		6,684
776,037	769,428		6,609
775,837	769,986		5,851

DIAGRAMA DE CURVATURAS

R=14.000,000 — 23.161,158 — A=1.997,498 — 23.446,158 — RECTA

DIAGRAMA DE PERALTES

PD:50,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL: AMUSCO | TAMARA DE CAMPOS

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

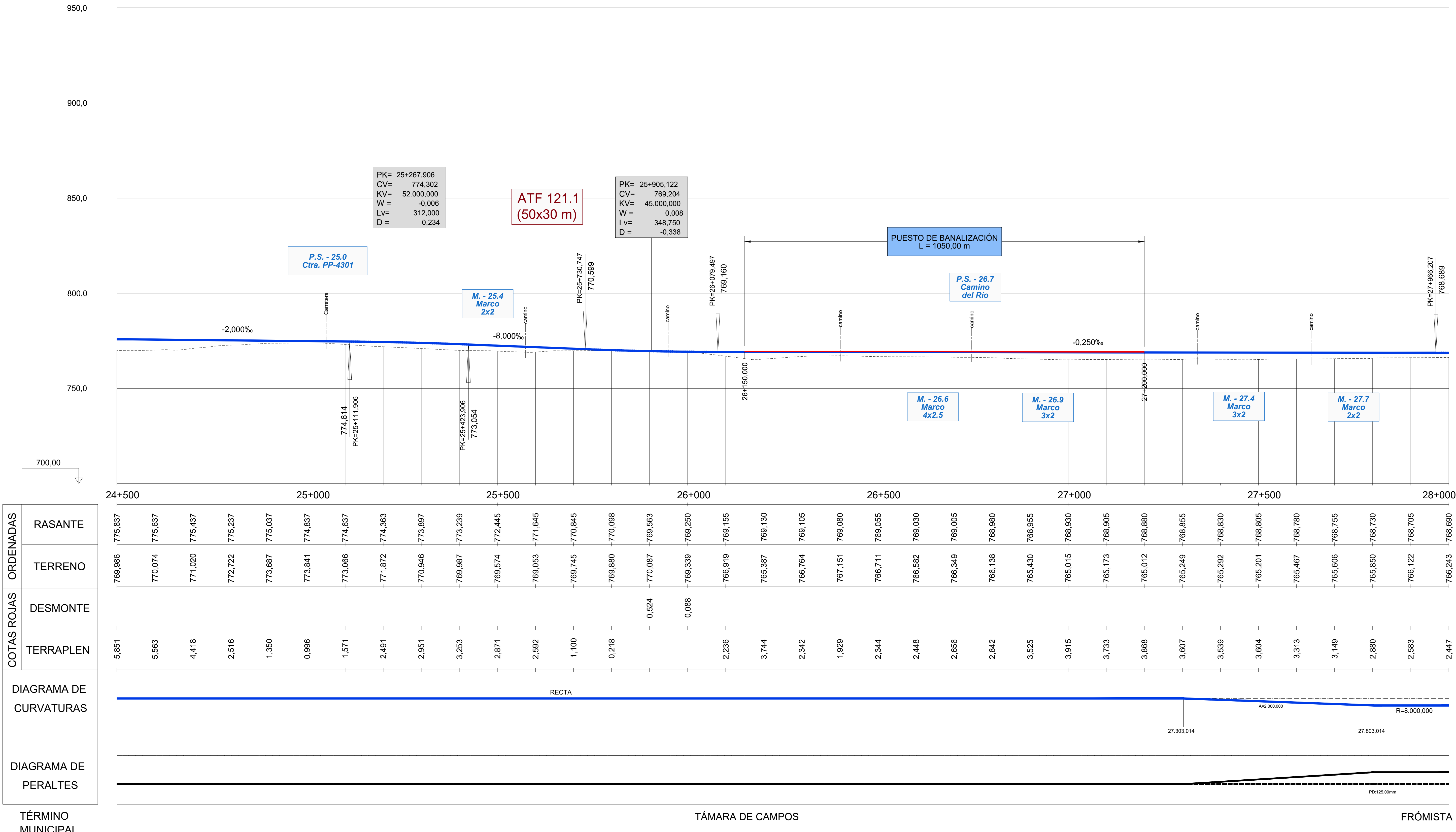
ESCALA ORIGINAL: EV = 1 : 1.000 EH = 1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 20 40m / 0 100 200m (GRÁFICA)

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 19

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE PERFIL LONGITUDINAL



PK	Rasante	Terreno	Desmonte	Terraplen
24+500	775,837	769,986		5,851
	775,637	770,074		5,563
	775,437	771,020		4,418
	775,237	772,722		2,516
	775,037	773,687		1,350
25+000	774,837	773,841		0,996
	774,637	773,066		1,571
	774,363	771,872		2,491
	773,897	770,946		2,951
	773,239	769,987		3,253
25+500	772,445	769,574		2,871
	771,645	769,053		2,592
	770,845	769,745		1,100
	770,098	769,880		0,218
	769,563	770,087	0,524	
26+000	769,250	769,339	0,088	
	769,155	766,919		2,236
	769,130	765,387		3,744
	769,105	766,764		2,342
	769,080	767,151		1,929
26+500	769,055	766,711		2,344
	769,030	766,582		2,448
	769,005	766,349		2,656
	768,980	766,138		2,842
	768,955	765,430		3,525
27+000	768,930	765,015		3,915
	768,905	765,173		3,733
	768,880	765,012		3,868
	768,855	765,249		3,607
	768,830	765,292		3,539
27+500	768,805	765,201		3,604
	768,780	765,467		3,313
	768,755	765,606		3,149
	768,730	765,850		2,880
	768,705	766,122		2,583
28+000	768,690	766,243		2,447

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.2. Alternativa Carrión-Este\4.1.2.3. Perfil longitudinal\4.1.2.3. Carrion Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL
NUMÉRICA: EV = 1 : 1.000; EH = 1 : 5.000
GRÁFICA: 0 20 40m; 0 100 200m

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.2.3

Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA CARRIÓN ESTE
PERFIL LONGITUDINAL